360°

BIOLOGIA

Introdução à Biologia
- *Níveis de Organização*
- *Células e Divisão Celular*
- *O Metabolismo Celular*
- *A Evolução Biológica*
- *A Origem da Vida*

Biologia Celular
- *Os Modelos Celulares*
- *A Membrana e a Permeabilidade*
- *O Citoplasma*
- *O Núcleo*
- *A Divisão Celular*
- *Fermentação, Respiração e Fotossíntese*

Ecologia
- *Conceitos Ecológicos Fundamentais*
- *A Energia no Ecossistema*
- *Ciclos Biogeoquímicos*
- *Dinâmica na Comunidade*
- *A Dinâmica Populacional*
- *Poluição*
- *Fitogeografia Brasileira*

Genética
- *A Primeira Lei de Mendel*
- *A Genética e as Probabilidades*
- *Os Alelos Múltiplos*
- *Herança e Cromossomos Sexuais*
- *A Segunda Lei de Mendel*
- *Linkage: Quando a Segunda Lei Não Vale*
- *A Pleiotropia e a Interação Genética*
- *As Aberrações Cromossômicas*
- *A Genética das Populações*
- *Noções de Biotecnologia*

Os Grupos Mais Simples
- *Reinos e Classificação Biológica*
- *Monera*
- *Vírus*
- *Protistas Aclorofilados: Protozoários*
- *Protistas Clorofilados: Algas*
- *Fungos*

O Reino Vegetal
- *Ciclos Reprodutivos*
- *Briófitas*
- *Pteridófitas*
- *Gimnospermas*
- *Angiospermas*

Morfofisiologia Vegetal
- *Meristemas*
- *Proteção e Nutrição Vegetal*
- *Estômatos - Trocas Gasosas - Transpiração*
- *Fisiologia da Fotossíntese*
- *Condução de Água e Nutrientes na Planta*
- *Hormônios Vegetais e Regulação do Crescimento*
- *Fotoperiodismo e Tropismos*

O Reino Animal
- *Poríferos*
- *Cnidários*
- *Platelmintos e Nematelmintos*
- *Anelídeos*
- *Moluscos*
- *Artrópodes*
- *Equinodermos*
- *Cordados*
- *Embriologia e Complementos da Histologia*
- *Conceitos Envolvidos com a Reprodução*
- *Protozooses e Verminoses*

Fisiologia Animal
- *Digestão e Vitaminas*
- *Trocas Gasosas*
- *Circulação*
- *Excreção e Osmorregulação*
- *Coordenação Nervosa*
- *Tipos de Músculos e Contração Muscular*
- *Coordenação Hormonal*
- *Regulação Térmica*

FÍSICA

Cinemática
- *Conceitos Fundamentais*
- *MU*
- *MRU*
- *Movimento Vertical*
- *Cinemática Vetorial*
- *Movimentos Circulares*
- *Composição de Movimentos*
- *Lançamento Oblíquo*

Mecânica
- *Leis de Newton*
- *Atrito entre Sólidos*
- *Estática*
- *Plano Inclinado*
- *Trabalho*
- *Potência Mecânica*
- *Energia Mecânica*
- *Impulso e Quantidade de Movimento*
- *Centro de Massa*
- *Colisão Mecânica*
- *Gravitação*
- *Análise Dimensional*
- *Hidrostática*
- *Noções de Hidrodinâmica*
- *Noções de Física Moderna*

Termologia
- *Termometria*
- *Calorimetria*
- *Mudanças de Estado*
- *Transmissão de Calor*
- *Gases Perfeitos*
- *Termodinâmica*
- *Dilatação Térmica*

Eletrostática
- *Eletrização*
- *Força Eletrostática*
- *Campo Elétrico*
- *Potencial Eletrostático*
- *Propriedades do Campo Elétrico*
- *Blindagem Eletrostática*
- *Campo Elétrico Uniforme*
- *Capacitores*

Eletrodinâmica
- *Corrente e Tensão Elétrica*
- *Resistores*
- *Geradores Elétricos*
- *Receptores Elétricos*
- *Potência e Energia Elétrica*
- *Leis de Kirchhoff*
- *Medidores Elétricos*

Eletromagnetismo
- *Campo Magnético*
- *Força Magnética sobre Condutor Retilíneo*
- *Fontes de Campo Magnético*
- *Indução Eletromagnética*

Óptica
- *Introdução*
- *Fenômenos Ópticos*
- *Reflexão da Luz: Espelhos Planos*
- *Associação e Rotação de Espelhos*
- *Reflexão da Luz: Espelhos Esféricos*
- *Refração da Luz: Noções Gerais*
- *Leis da Refração*
- *Ângulo Limite e Reflexão Total*
- *Dioptro Plano*
- *Lâmina de Faces Paralelas*
- *Prismas Ópticos*
- *Lentes Esféricas*
- *Óptica da Visão*

Ondas
- *Noções Gerais*
- *Estudo Matemático*
- *Reflexão e Refração*
- *Interferência de Ondas*
- *Fenômenos Ondulatórios*
- *Acústica*

MATEMÁTICA

Álgebra
- *Potenciação*
- *Radiciação*
- *Fatoração*
- *Equações Elementares*
- *Conjuntos*
- *Funções*
- *Função do 1º Grau*
- *Função do 2º Grau*
- *Função Exponencial*
- *Função Logarítmica*
- *Módulo*
- *Conjuntos Numéricos*
- *Números Complexos*
- *Progressões Aritméticas*
- *Progressões Geométricas*
- *Matrizes*
- *Polinômios*
- *Equações Algébricas*
- *Médias*
- *Razões e Proporções*
- *Porcentagem e Juros*
- *Binômio de Newton*
- *Determinantes*
- *Análise Combinatória*
- *Probabilidade*
- *Inversão de Matrizes*
- *Sistemas Lineares*
- *Noções de Estatística*
- *Noções de Lógica*

Geometria Plana
- *Introdução*
- *Triângulos*
- *Polígono*
- *Semelhança de Triângulos*
- *Relações Métricas*
- *Ângulos e Arcos na Circunferência*
- *Áreas – Polígonos Regulares*

Geometria Espacial

- Prismas
- Paralelepípedos e Cubos
- Pirâmides
- Cilindros
- Cones
- Troncos e Semelhança de Sólidos
- Esfera e Partes
- Inscrição e Circunscrição de Sólidos

Geometria Analítica

- Coordenadas Cartesiana
- Estudo da Reta
- Estudo da Circunferência
- Estudo das Cônicas

Trigonometria

- Triângulo Retângulo
- Relações Trigonométricas
- Arcos e Círculo Trigonométrico
- Funções trigonométricas

QUÍMICA

Geral e Inorgânica

- Introdução à Química
- Matéria e suas Transformações
- Modelos Atômicos
- Mol, Massa Molar
- Tabela Periódica
- Ligações Químicas
- Geometria Molecular
- Polaridade de Ligações
- Polaridade de Moléculas
- Forças Intermoleculares
- Teoria de Arrhenius
- Ácidos
- Bases
- Sais
- Óxidos
- Reações Químicas
- Cálculo Estequiométrico
- Química Descritiva

Físico-Química

- Termoquímica
- Soluções
- Cinética Química
- Equilíbrio Químico
- Eletroquímica
- Gases Perfeitos
- Propriedades Coligativas
- pH e pOH
- Hidrólise de Sais
- Radioatividade

Orgânica

- Introdução
- Classificação de Cadeias
- Nomenclatura
- Isomeria
- Reações Orgânicas
- Petróleo
- Polímeros
- Bioquímica

HISTÓRIA GERAL

- Pré-História
- Egito Antigo
- Mesopotâmia e Pérsia
- Hebreus e Fenícios
- Grécia Antiga
- Civilização Romana
- Império Bizantino
- Formação dos Reinos Bárbaros
- Sistema Feudal
- Baixa Idade Média
- Renascimento e Reforma
- Mercantilismo e Sistema Colonial
- Absolutismo
- Revolução Industrial
- Iluminismo
- Independência dos EUA
- Revolução Francesa
- Era Napoleônica
- Movimentos Sociais do Séc. XIX
- Neocolonialismo
- Primeira Guerra Mundial
- Socialismo
- Totalitarismo
- Segunda Guerra Mundial
- Guerra Fria

HISTÓRIA BRASIL

- Expansão Mercantil Europeia
- Grandes Navegações
- Sistema Colonial
- Período Pré-Colonial (1500-1530)
- Invasões Francesas
- Invasões Holandesas
- Expansão Territorial
- Economia Mineradora (Sec XVIII)
- Processo de Independência
- Primeiro Reinado (1822-1831)
- Período Regencial (1831-1840)
- Segundo Reinado (1840-1889)
- República da Espada (1889-1894)
- República Oligárquica (1894-1930)
- Era Vargas (1930-1945)
- Democracia Populista (1945-1964)
- Regime Militar (1964-1985)
- Brasil Contemporâneo

GEOGRAFIA

Geografia Física

- Estrutura Geológica e Recursos Minerais
- Relevo
- Solos
- Estrutura do Clima e Atmosfera
- Domínios Morfogeográficos
- Vegetação e Biomas (Ecossistemas)
- Recursos Hídricos e Águas
- Política e Problemas Ambientais

Cartografia

- Orientação Geográfica
- Coordenadas Geográficas
- Escala
- Fuso horário (SID)
- Projeções Cartográficas e Mapas

Geografia Política

- Divisões Regionais
- Complexos Regionais
- Regionalismos e Regionalização

Geografia Humana

- Populações e Problemas Sociais
- Urbanização

Geografia Econômica

- Agropecuária
- Indústria
- Política Econômicos e Reações Exteriores
- Blocos Econômicos
- Globalização
- Fontes de Energia
- Transporte e Comunicação
- Turismo

Geopolítica

- Primeira Guerra
- Período entre guerras
- Segunda Guerra
- Guerra fria

PORTUGUÊS

- Sujeito e Predicado
- Termos Associados ao Verbo e Predicação Verbal
- Funções do Pronome "se"
- Termos Associados ao Nome
- Tipos de Predicativo e Vocativo
- Orações Subordinadas Substantivas
- Orações Subordinadas Adjetivas
- Orações Subordinadas Adverbiais e Reduzidas
- Orações Coordenadas e Oração Intercalada
- Sinais de Pontuação
- Acentuação Gráfica
- Ortografia
- Regência
- Crase
- Concordância Verbal e Concordância Nominal
- Colocação das Palavras
- Estrutura da Palavra
- Processos de Formação de Palavras
- Generalidades Sobre as Classes de Palavras
- Verbo
- Substantivo
- Pronome
- Semântica: Estudo do Significado
- Variações Linguísticas
- Estilística

LITERATURA

- Trovadorismo
- Humanismo
- Classicismo
- Barroco
- Arcadismo
- Romantismo
- Parnasianismo
- Pré-modernismo
- Modernismo em Portugal
- Modernismo Brasileiro - 1º Fase
- Modernismo Brasileiro - 2º Fase
- Modernismo Brasileiro - 3º Fase
- Literatura Contemporânea